Unical

ITALIANO

ENGLISH

ISTRUZIONI D’USO PER L’UTENTE

USER’S OPERATING INSTRUCTION

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

ATTENZIONE! L’apparecchio non puo’ essere utilizzato da bambini.
L’apparecchio puo’ essere utilizzato da persone adulte e solo dopo avere letto attentamente il manuale di istruzione d’uso per l’utente / responsabile.
I bambini devono essere sorvegliati affinchè non giochino o manomettano l’apparecchio.

ATTENZIONE! L’installazione, la regolazione e la manutenzione dell’apparecchio deve essere eseguita da personale professionalmente qualificato, in conformità alle norme e disposizioni vigenti, poichè un’errata installazione può causare danni a persone, animali e cose, nei confronti dei quali il costruttore non potrà essere considerato responsabile.

PERICOLO! Non tentare MAI di eseguire lavori di manutenzione o riparazioni della caldaia di propria iniziativa.
Qualsiasi intervento deve essere eseguito da personale professionalmente qualificato; si raccomanda la stipula di un contratto di manutenzione.
Una manutenzione carente o irregolare può compromettere la sicurezza operativa dell’apparecchio e provocare danni a persone, animali e cose per i quali il costruttore non può essere considerato responsabile.

ATTENZIONE! Modifiche alle parti collegate all’apparecchio (terminata l’installazione dell’apparecchio)
Non effettuare modifiche ai seguenti elementi:
- alla caldaia
- alle linee di alimentazione gas, aria, acqua e corrente elettrica
- al condotto fumi, alla valvola di sicurezza e alla sua tubazione di scarico
- agli elementi costruttivi che influiscono sulla sicurezza operativa dell’apparecchio

ATTENZIONE!
Per stringere o allentare i raccordi a vite, utilizzare esclusivamente delle chiavi a forcella (chiavi fisse) adeguate.
L’utilizzo non conforme e/o gli attrezzi non adeguati possono provocare dei danni (per es. fuoriuscite di acqua o di gas).

ATTENZIONE!
Indicazioni per apparecchi funzionanti a gas propano
Sincerarsi che prima dell’installazione dell’apparecchio il serbatoio del gas sia stato disaerato.
Per una disaerazione a regola d’arte del serbatoio rivolgersi al fornitore del gas liquido e comunque a personale abilitato ai sensi di legge.
Se il serbatoio non è stato disaerato a regola d’arte possono insorgere problemi di accensione. In tal caso rivolgersi al fornitore del serbatoio del gas liquido.

PERICOLO Odore di gas Qualora venisse avvertito odore di gas attenersi alle seguenti indicazioni di sicurezza:
- non azionare interruttori elettrici
- non fumare
- non far uso del telefono
- chiudere il rubinetto d’intercettazione del gas
- aerare l’ambiente dove è avvenuta la fuga di gas
- informare la società di erogazione gas oppure una ditta specializzata nell’installazione e manutenzione di impianti di riscaldamento.

PERICOLO! Sostanze esplosive e facilmente infiammabili
Non utilizzare o depositare materiali esplosivi o facilmente infiammabili (ad es. benzina, vernici, carta) nel locale dove è installato l’apparecchio.

PERICOLO! Non utilizzare l’apparecchio quale base di appoggio per qualsiasi oggetto.
In particolare non appoggiare recipienti contenenti liquidi (Bottiglie, Bicchieri, Contenitori o Detersivi) sulla sommità della caldaia.
Se l’apparecchio è installato all’interno di un cassone, non inserire o appoggiare altri oggetti all’interno dello stesso.

1 - SIMBOLOGIA UTILIZZATA NEL MANUALE

Nella lettura di questo manuale, particolare attenzione deve essere posta alle parti contrassegnate dai simboli rappresentati:

PERICOLO!
Grave pericolo per l'incolumità e la vita

ATTENZIONE!
Possibile situazione pericolosa per il prodotto e l'ambiente

NOTA!
Suggerimenti per l'utenza

NOTA!
Per maggiori informazioni consultare Info Tecniche:
http://www.unicalag.it/catalogo-prodotti/professionale-300/light-commercial-alluminio/1003/alkon-50

NOTA!
Per maggiori informazioni consultare Info Tecniche:
http://www.unicalag.it/catalogo-prodotti/professionale-300/light-commercial-alluminio/1004/alkon-70

2 - USO CONFORME DELL'APPARECCHIO

La caldaia è stata costruita sulla base del livello attuale della tecnica e delle riconosciute regole tecniche di sicurezza.
Ciò nonostante, in seguito ad un utilizzo improprio, potrebbero insorgere pericoli per l'incolumità e la vita dell'utente o di altre persone ovvero danni all'apparecchio oppure ad altri oggetti.
L'apparecchio è previsto per il funzionamento in impianti di riscaldamento, a circolazione d'acqua calda, e di produzione di acqua calda sanitaria.
Qualsiasi utilizzo diverso viene considerato quale improprio.
Per qualsiasi danno risultante da un utilizzo improprio UNICAL AG S.p.A. non si assume alcuna responsabilità.
Un utilizzo secondo gli scopi previsti prevede anche che ci si attenga scrupolosamente alle istruzioni del presente manuale.

3 - INFORMAZIONI DA FORNIRE AL RESPONSABILE IMPIANTO

L'utente deve essere istruito sull'utilizzo e sul funzionamento del proprio impianto di riscaldamento, in particolare:

- Consegnare all'utente le presenti istruzioni, nonché gli altri documenti relativi all'apparecchio inseriti nella busta contenuta nell'imballo. **L'utente deve custodire tale documentazione in modo da poterla avere a disposizione per ogni ulteriore consultazione**.
- Informare l'utente sull'importanza delle bocchette di areazione e del sistema di scarico fumi, evidenziandone l'indispensabilità e l'assoluto divieto di modifica.
- Informare l'utente riguardo al controllo della pressione dell'acqua dell'impianto nonché sulle operazioni per il ripristino della stessa.
- Informare l'utente riguardo la regolazione corretta di temperature, centraline/termostati e radiatori per risparmiare energia.
- Ricordare che, nel rispetto delle norme vigenti, il controllo e la manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguiti conformemente alle prescrizioni e con le periodicità indicate dal fabbricante.
- Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito ad un altro proprietario o se si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio, assicurarsi sempre che il libretto accompagni l'apparecchio in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o dall'installatore.

Nel caso di danni a persone, animali e cose derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale il costruttore non può essere considerato responsabile.

Disposizioni per uno smaltimento corretto del prodotto secondo la Direttiva 2002/96/CE

Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come un rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale, o ad un rivenditore che offre questo servizio. Lo smaltimento separato di un apparecchio domestico evita possibili conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana derivanti da uno smaltimento improprio e permette il ricupero dei materiali di cui è costituito in modo da ottenere significativi risparmi di energia e risorse.

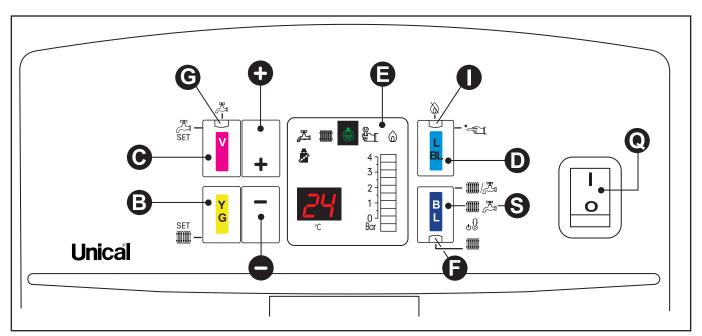
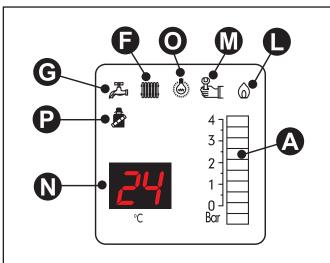
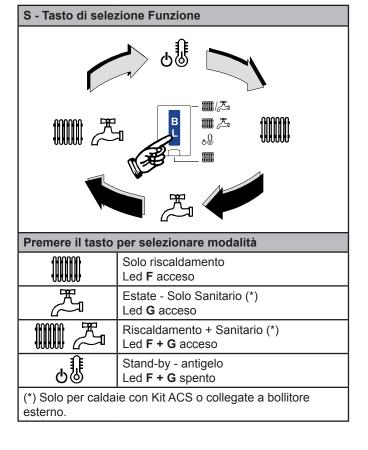
5 - ISTRUZIONI PER L'USO

5.1 - PANNELLO DI COMANDO

S - Tasto di selezione Funzione

Premere il tasto per selezionare modalità

	Solo riscaldamento Led **F** acceso
	Estate - Solo Sanitario (*) Led **G** acceso
	Riscaldamento + Sanitario (*) Led **F + G** acceso
	Stand-by - antigelo Led **F + G** spento

(*) Solo per caldaie con Kit ACS o collegate a bollitore esterno.

LEGENDA	
+ /-	Tasti regolazioni valore
A	Manometro (solo per caldaie dotate di trasduttore di pressione
B	Tasto di regolazione della temperatura riscaldamento
C	Tasto di regolazione temperatura acqua calda sanitaria
D	Tasto di sblocco/taratura
E	Display informazioni
F	Led/Simbolo funzione riscaldamento attiva
G	Led/Simbolo funzione sanitaria attiva
I	Led segnalazione Blocco
L	Simbolo bruciatore in funzione
M	Simbolo di guasto
N	Indicazione temperatura o codice del guasto
O	Simbolo presenza tensione
P	Simbolo funzione taratura
Q	Interruttore ON/OFF
S	Tasto di selezione funzione: Antigelo - Riscaldamento - Sanitario - Riscaldamento / Sanitario.

B - Regolazione Riscaldamento

Mantenere premuto il tasto giallo **B** e aumentare o diminuire il valore premendo i tasti **+** (PIU') o **-** (MENO).
Il valore è visualizzato sul display

Set Point Riscaldamento

DA	A	STANDARD
30 °C	85 °C	...°C

B - Regolazione Temperatura Acqua Calda Sanitaria (*)

Mantenere premuto il tasto viola **C** e aumentare o diminuire il valore premendo i tasti **+** (PIU') o **-** (MENO).
Il valore è visualizzato sul display

(*) Solo per caldaie di tipo C o con Kit ACS o collegate a bollitore esterno.

Set Point Sanitario

DA	A	STANDARD
35 °C	60 °C	...°C

O - Segnalazione presenza tensione

Questo simbolo segnala che la caldaia è alimentata elettricamente

L - Segnalazione bruciatore in funzione

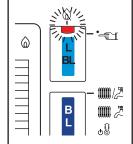
Questo simbolo segnala che il bruciatore è in funzione
L'accensione del simbolo avviene quando la caldaia riceve una richiesta di riscaldamento o di produzione di acqua calda sanitaria (*).

F - Funzionamento in riscaldamento

Questo simbolo si illumina quando alla caldaia arriva una richiesta in riscaldamento.

G - Funzionamento in produzione di acqua calda

Questo simbolo si illumina quando c'è una richiesta di acqua calda sanitaria (*).

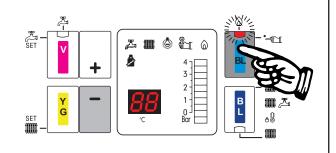
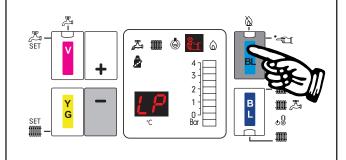
I - Segnalazione di blocco

L'accensione di questo simbolo è di segnalare l'intervento del dispositivo di messa in sicurezza del bruciatore, dovuto a:
- Mancanza di gas
- Mancata accensione

Nel primo caso, nel quale non si avrà nessuna accensione del bruciatore, sarà necessario verificare che il rubinetto del gas sia aperto.

M - Segnalazione di guasto

Il simbolo si illumina sul video display quando la caldaia rileva una anomalia nel funzionamento o è bloccata per un guasto permanente. Il codice che identifica la causa viene visualizzato al posto dei gradi centigradi mediante la pressione del pulsante di sblocco azzurro (D).

D - Pulsante di sblocco / Visualizzazione guasto

Agendo sul seguente pulsante è possibile:

1 rimettere in marcia la caldaia dopo che è intervenuto il dispositivo di messa in sicurezza del bruciatore che ha acceso, il LED "I"

2 visualizzare il codice di errore qualora il funzionamento della caldaia venga bloccata a causa di un guasto permanente che ha provocato l'accensione, sul display, del simbolo "M".

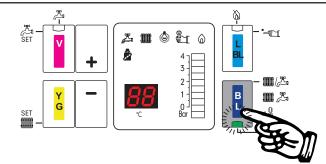
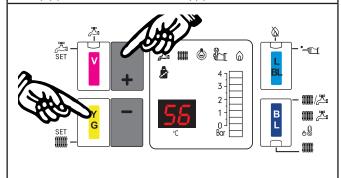
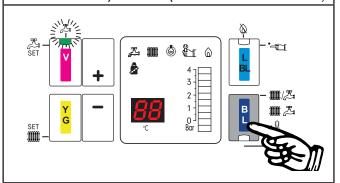
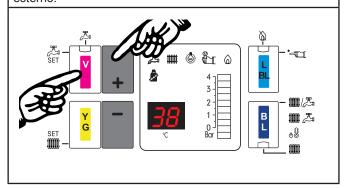
N - Termometro / Visualizzatore codice di errore	
	Consente di visualizzare: - Temperatura dell'acqua sanitaria (*) (durante la fase di prelievo) - Temperatura impostata dell'acqua sanitaria (*) (Premendo il tasto VIOLA "C" - Temperatura circuito di riscaldamento (durante il funzionamento in riscaldamento - Temperatura ritorno riscaldamento (premendo contemporaneamente i tasti AZZURRO "D" e BLU "S") - Temperatura impostata circuito di riscaldamento (premendo il tasto GIALLO "B") - Codice di errore (Premendo il tasto AZZURRO "D"

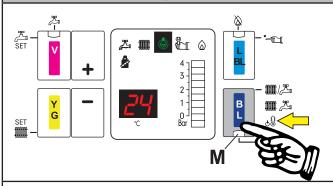
P - Segnalazione funzione "Taratura"	
	Questa lampada si accende quando viene attivata la funzione "taratura"; ovvero la caldaia funziona forzatamente alla massima potenza (o alla minima) in modo tale da consentire le operazioni di regolazione e l'analisi di combustione.

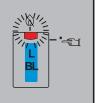
6.2 - CONTROLLI PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE

1	Verificare che il rubinetto di intercettazione del gas a monte della caldaia sia aperto.
2	Verificare che le eventuali valvole di intercettazione, per la manutenzione, sulla mandata e sul ritorno siano aperte.
3	Verificare che l'eventuale valvola di intercettazione, per la manutenzione, sull'ingresso acqua fredda sanitaria sia aperta.
4	Verificare che il collegamento dello scarico delle valvole di sicurezza al sistema fognario sia stato eseguito.
5	Verificare che la caldaia sia alimentata elettricamente; il simbolo ⦾ sul display deve essere illuminato.
6	Controllare sul manometro di caldaia **(A)** il valore della pressione dell'acqua; per un funzionamento ottimale, la pressione deve essere compresa fra 0,8 e 1 bar (con circolatore fermo). Qualora la pressione, a impianto freddo, venga a trovarsi ad un valore inferiore a 0,7 bar, provvedere al ripristino della pressione agendo sul rubinetto di carico previsto sull'impianto.

6.3 - FUNZIONAMENTO

Modalita' riscaldamento
Premere il tasto BLU **"S"** e selezionare la modalità Riscaldamento **(Led verde "F" acceso)**
Regolare la temperatura riscaldamento mantenendo premuto il tasto **GIALLO "B"** e contemporaneamente premere il tasto **PIU' (+)** per aumentare o **MENO (-)** per diminuire.

Modalita' Acqua calda sanitaria (*)
Premere il tasto BLU **"S"** e selezionare la modalità esta**te (Led verde "G" acceso) o** inverno **(Led verde "G"** e **"F"** accesi).
Mantenere premuto il tasto viola **C** e aumentare o diminuire il valore premendo i tasti **+** (PIU') o **-** (MENO).
(*) Solo per caldaie con Kit ACS o collegate a bollitore esterno.

Messa fuori servizio completa	
	Per la messa fuori servizio completa togliere tensione alla caldaia agendo sull'interruttore **"Q"**, il display **"E"** è SPENTO.
	In caso di messa fuori servizio completa, vengono disattivati completamente sia la modalità riscaldamento che la produzione di acqua calda (*) e la protezione antigelo. **Nel caso di lunghi periodi di inattività chiudere il rubinetto di intercettazione del gas e, se presente, dell'acqua fredda.**

Solo Protezione antigelo	
La caldaia è dotata di un sistema di antigelo.	
Per attivare la funzione antigelo	
Premere il tasto **"BLU"**, il led **M** è spento.	
	La protezione antigelo interviene solamente se la caldaia è alimentata elettricamente e il rubinetto gas è aperto. Se per qualsiasi ragione mancasse alimentazione elettrica o gas, il sistema di protezione antigelo descritto qui sopra non è attivo.

6.4 - ELIMINAZIONE ANOMALIE

Quando la caldaia rileva una anomalia nel funzionamento o è bloccata per un guasto permanente, sul display del pannello di comando si accende il led . Il codice che identifica la causa viene visualizzato al posto dei gradi centigradi premendo sul tasto di sblocco AZZURRO "**S**" (per l'elenco dei guasti vedere cap. 5 - "codici di errore" del manuale di istruzioni per l'installatore e il manutentore). Il responsabile dell'impianto può intervenire per il ripristino del corretto funzionamento solamente nel caso: - Led segnalazione blocco bruciatore accesa	
	Blocco accensione bruciatore Intervento dispositivo di blocco del bruciatore dovuto a: - mancanza gas - presenza di aria nella tubazione (nel caso di impianto nuovo o dopo lungo periodo di inattività).
Eliminazione anomalia:	Verificare che il rubinetto del gas sia aperto e premere sul pulsante di sblocco per ripristinare il corretto funzionamento della caldaia.
	Dopo 3 interventi del dispositivo di blocco della caldaia, non tentare di ripristinare il funzionamento della caldaia di propria iniziativa. Rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato Unical.
Per tutti gli altri codici di errore, l'utente NON è autorizzato al ripristino del funzionamento della caldaia di propria iniziativa. Rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato Unical.	
	La **UNICAL AG S.p.A.** declina ogni responsabilità per danni causati a seguito di errori d'installazione, di utilizzazione, di trasformazione dell'apparecchio o per il mancato rispetto delle istruzioni fornite dal costruttore o delle norme di installazione in vigore riguardanti il materiale in oggetto.

6.5 - RICHIESTA DI MANUTENZIONE

Codice (lampeggiante)

Significato:
La caldaia richiede manutenzione pur funzionando regolarmente.

Tale richiesta si manifesta dopo 10.000 accensioni o 2.000 ore di funzionamento del bruciatore.

Il lampeggiare del codice Sr non impedisce il normale funzionamento della caldaia.

Rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato Unical per effettuare la manutenzione periodica dell'apparecchio. Una volta eseguito l'intervento di manutenzione l'operatore ripristinerà il dispositivo di controllo.
La caldaia svolgerà regolarmente tutte le sue funzioni in piena sicurezza.

SAFETY WARNINGS

CAUTION!
The appliance may only be used by adults after reading the installation and servicing manual thoroughly.
Children must be supervised to prevent them from playing or tampering with the appliance

CAUTION!
The appliance must be installed, adjusted and maintained by professionally qualified personnel, in compliance with the standards and provisions in force. Incorrect installation can cause damage to persons, animals and objects for which the manufacturer cannot be held responsible.

DANGER!
NEVER attempt performing maintenance or repairs on the appliance on your own initiative. Any work must be done by professionally qualified personnel. We recommend stipulating a maintenance contract.
Insufficient or irregular maintenance can jeopardise the operating safety of the appliance and cause damage to persons, animals and objects for which the manufacturer cannot be held responsible.

ATTENTION!
Changes to the parts connected to the boiler (once the boiler installation is complete)
Do not modify the following parts:
- the boiler
- the gas, air, water and electricity supply lines
- the flue gas pipe, the safety valve and the exhaust pipe
- the construction parts which affect the operating safety of the appliance.

ATTENTION!
To tighten or loosen the screwed fittings, use only appropriate fixed spanners.
Non-compliant use and/or inappropriate tools can cause damage (e.g. water or gas leakage).

ATTENTION!
Indications for propane gas-fired appliances
Make sure that the gas tank has been deaerated before installing the appliance.
For state-of-the-art tank venting, contact the LPG supplier or person qualified in compliance with the law requirement.
If the tank has not been professionally deaerated, ignition problems could arise.
In that case, contact the supplier of the LPG tank.

DANGER! Smell of gas
Should a smell of gas be perceived, follow these safety guidelines:
- do not turn electric switches on or off
- do not smoke
- do not use the telephone
- close the gas shut-off valve
- air out the area where the gas leakage has occurred
- inform the gas supplier or a company specialised in installation and maintenance of heating systems.

DANGER! Explosive and easily flammable substances
Do not use or store explosive or easily flammable materials (e.g. petrol, paints, paper) in the room where the appliance is installed.

DANGER!
Do not use the appliance as a supporting base for objects.
In particular, do not place receptacles containing liquids (Bottles, Glasses, Jars or Detergents) on top of the appliance.
If the appliance is installed inside a housing, do not insert or rest other objects inside this housing.

1 - SYMBOLS USED IN THE MANUAL

Pay special attention when reading this manual to the parts marked by the symbols:

DANGER!
Serious danger for personal safety and life

ATTENTION!
Possible dangerous situation for the product and the environment

NOTE!
Tips for the user

NOTA!
Per maggiori informazioni consultare Info Tecniche:
http://www.unicalag.it/catalogo-prodotti/professionale-300/light-commercial-alluminio/1003/alkon-50

NOTA!
Per maggiori informazioni consultare Info Tecniche:
http://www.unicalag.it/catalogo-prodotti/professionale-300/light-commercial-alluminio/1004/alkon-70

ENGLISH

1.3 - APPROPRIATE USE OF APPLIANCE

The boiler has been built according to the current level of engineering and acknowledged technical safety rules.
Nonetheless, if improperly used, dangers could arise for the safety and life of the user and other persons or damage to the equipment or other objects.
The appliance is designed to work in heating systems, with hot water circulation, for the production of domestic hot water.
Any other use is considered improper.
For any damage resulting from improper use UNICAL AG. S.p.A. assumes no responsibility.
Use according to the intended purposes also includes strict compliance with the instructions in this manual.

3 - INFORMATION PROVIDED TO THE USER

The user must be instructed concerning the use and operation of his heating system, in particular:

- Deliver these instructions to the user, as well as other documents concerning the appliance inserted in the envelope inside the packaging. **The user must keep this documentation safe for future consultation.**
- Inform the user about the importance of the air vents and the flue gas exhaust system, highlighting their essential features and the absolute prohibition of modifying them.
- Inform the user concerning controlling the system's water pressure as well as operations to restore it.
- Inform the user concerning correct temperature control, control units/thermostats and radiators for saving energy.
- Please note that, in compliance with the standards in force, the inspection and maintenance of the appliance must be carried out in compliance with the regulations and frequency indicated by the manufacturer.
- Should the appliance be sold or transferred to a new owner or if you move and leave the appliance, always make sure that the instruction booklet accompanies it in order to be consulted by the new owner and/or installer.

The manufacturer will not be held liable in the event of damage to persons, animals or objects resulting from failure to comply with the instructions contained in this manual.

Provisions for proper disposal of the product in accordance with Directive 2002/96/EC

At the end of its life cycle the product must not be disposed of as urban waste. It can be taken to a special recycling centre managed by the local authorities, or to a dealer who offers this service.
Separate disposal of a domestic appliance avoids possible negative consequences for the environment and human health deriving from inappropriate waste handling and allows the recovery of the materials of which it is made, in order to obtain significant energy and resource savings.

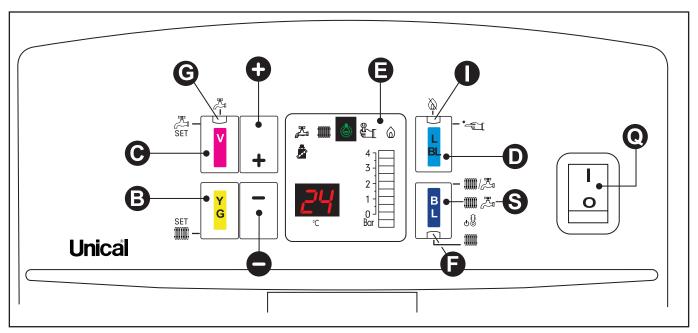
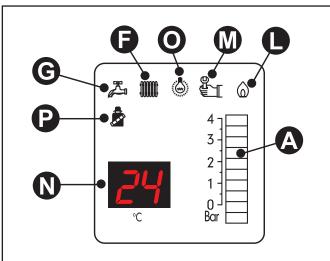
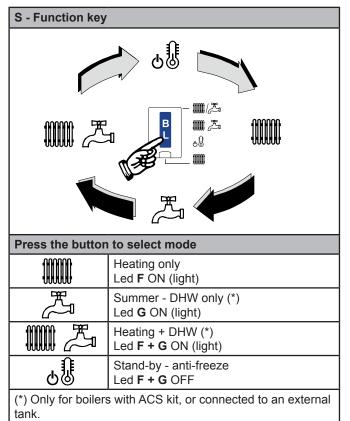
5 - OPERATING INSTRUCTIONS

5.1 - CONTROL PANEL

S - Function key

Press the button to select mode

	Heating only Led **F** ON (light)
	Summer - DHW only (*) Led **G** ON (light)
	Heating + DHW (*) Led **F + G** ON (light)
	Stand-by - anti-freeze Led **F + G** OFF

(*) Only for boilers with ACS kit, or connected to an external tank.

KEY	
+ /-	Increase/decrease key
A	Digital system pressure gauge (only for boilers equipped with pressure encoder)
B	Central Heating adjustment key
C	Domestic hot water adjustment key
D	Reset /chimney-sweeper key
E	Information display
F	Led/Simbol Heating function active
G	Led/Simbol Domestic hot water function active
I	Block symbol
L	Burner in operation symbol
M	Fault symbol
N	Temperature or fault code indication
O	Power On indicator led
P	Activation sweeper mode
Q	Power supply
S	Function key: Stand-by / Heating / Domestic hot water + Heating / Antifreeze protection

B - Heating temperature regulator

Press and hold the yellow button **B** and increase or decrease the value by pressing **+** (PLUS) or **-** (MINUS).
The value is displayed on the display

Heating Set Point		
FROM	**TO**	**DEFAULT**
30 °C	**85 °C**	**...°C**

B - Domestic Hot Water regulator (*)

Press and hold the yellow button **C** and increase or decrease the value by pressing **+** (PLUS) or **-** (MINUS).
The value is displayed on the display

(*) Only for type C boilers or with ACS kit, or connected to an external tank.

DHW Set Point		
FROM	**TO**	**DEFAULT**
35 °C	**60 °C**	**...°C**

O - Power On indicator led

This symbol indicates the boiler is switched ON

L - Burner On indicator led

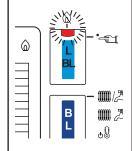
This symbol indicates that the burner is in operation.
The ignition of the symbol occurs when the boiler receives a request of CH heating or production of DHW (*).

F - Central heating mode indicator led

This symbol illuminates when a CH request comes in to the boiler heating.

G - Domestic Hot Water mode indicator led

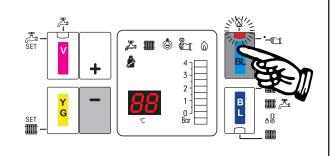
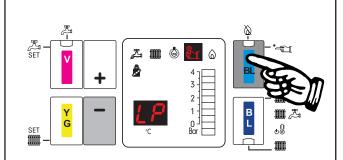
This symbol illuminates when a DHW Domestic Hot Water request, comes in to the boiler (*)

I - Lock-out indicator led

When led is illuminated it indicates that the burner's safety cut-off device has shut-down the boiler, due to the following causes:
- presence of air in the piping (if it is a new system or after a long inactivity of the boiler)
- no gas supplyIf this is the case, and the burner fails to light, it will be necessary to check that the gas supply cock is in the On position.

M - Fault indicator led

When the led is illuminated on the display it indicates that the boiler has detected a failure in normal boiler operation or is in lock-out due to a permanent failure.
The code which identifies the cause can be viewed in place of the centigrade temperature scale by pressing the LIGHT BLUE (D)

D - Reset key/fault code display

By pressing the following button, you can:

1 - it will reset correct boiler operation after the cut-off device has shutdown the boiler (red "I" led indicator illuminated).

2 - display the error code if the operation of the boiler is blocked due to a permanent fault that caused the ignition of the symbol'' M''.

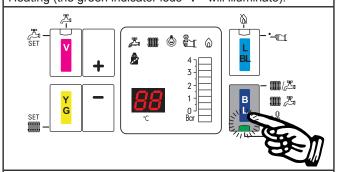
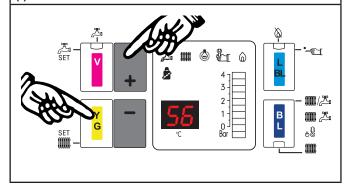
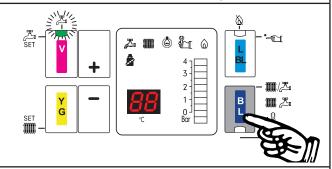
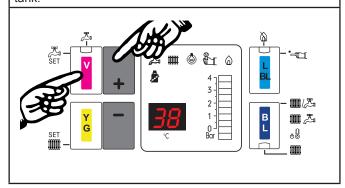
N - Thermometer / Fault symbol display	
	Displays: - DHW Temperature (*) (during sampling) - DHW set Temperature (*) (By pressing PURPLE button "C" - CH Temperature (during sampling) - CH return Temperature (By pressing LIGHT BLUE "D" and BLUE "S") - CH set Temperature (By pressing YELLOW button "B") - Error code (By pressing LIGHT BLUE "D")

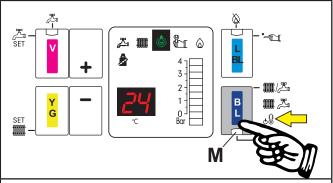
P - "Chimneysweeper" function indicator led	
	This indicator led will illuminate when the "Chimneysweeper" function is activated by a qualified professional serviceengineer. This means that the boiler will be forced to operateat the maximum (or minimum) output so as to permit the adju-stment operations and the combustion analysis.

6.2 - CHECKS BEFORE COMMISSIONING

1	Make sure the gas shut-off valve upstream of the boiler is open.
2	Check that any shut-off valves for maintenance, on the flow and return are open.
3	Check that the shut-off valve, for maintenance, on the domestic cold water inlet is open.
4	Check that the safety valves outlet has been connected to the drains.
5	Check that the boiler is powered electrically; the display ( ) on the control panel must be lit up.
6	Check the water pressure on the boiler pressure gauge **(A)**; for optimum operation, the pressure should be between 0.8 and 1 bar (with pump stopped). Should the pressure be lower than 0.7 bar with the system cold, restore pressure by opening the system filling tap.

6.3 - BOILER OPERATION

Heating Mode
Press the BLUE **"S"** key and select the mode: Heating (the green indicator leds **"F"** will illuminate).
Adjust CH heating temperature holding down **YELLOW** button **"B"** and simultaneously press PLUS **(+)** to increase or MINUS **(-)** to descrease.

DHW Domestic Hot Water Mode (*)
Press the BLUE **"S"** key and select the mode: Summer (the green indicator led **"G"** will illuminate) or Winter (the green indicator leds **"G"** and **"F"** will illuminate).
Hold down the "**C**" key PURPLE and increase or decrease the value by pressing the + (PLUS) or - (MINUS).
(*) Only for boilers with ACS kit, or connected to an external tank.

Complete decommissioning	
	To decommission the system, disconnect the boiler from the power supply by acting on the main switch “Q”, display “E” is OFF.
	In the event of complete decommissioning, the heating (* and hot water production modes) as well as the antifreeze protection are completely disabled. **If idle for long periods, close the gas shut-off valve and cold water cock, if present.**

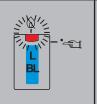
Antifreeze protection only
The boiler is equipped with an antifreeze protection system.
To activate the antifreeze function only

Press **“BLUE”** key, led indicator “M” switched off.

	The antifreeze protection intervenes only if the boiler is powered electrically and if the gas valve is open. If for some reason there is a power or gas failure, the antifreeze protection described above is not active.

6.4 - ELIMINATING FAULTS

When the boiler detects an operation anomaly or it is blocked due to a permanent fault, the symbol on the duisplay light up.

The code which identifies the cause can be viewed in place of the centigrade temperature scale by pressing the LIGHT BLUE “S” reset key (for the list of error codes refer to Chapter 5 – “Error codes” in the servicing and installation instructions

If the boiler goes into lock-out the user can reset the boiler only in the following cases:
- Burner lock-out led illuminated

	Burner ignition block
	Burner blocking device triggered due to: - no gas - air in pipe (when system is new or after long idle period).

How to eliminate the fault	Check that the gas valve is open and press the unblock button to resume the proper operation of the boiler.
	After 3 interventions of the boiler blocking device, do not try to resume operation of the boiler by yourself. Contact an Authorised Unical Assistance Centre.
For all the other error codes, the user is NOT authorised to resume boiler operation by himself. Contact an Authorised Unical Assistance Centre.	
	UNICAL AG S.p.A. disclaims any liability for damage caused as a result of improper installation, use, appliance conversion or for non-compliance with the instructions supplied by the manufacturer or installation regulations in force concerning the material in question.

6.5 - SERVICING REQUEST

Code (flashing)

Cause:
The appliance needs servicing

This request is signalled after 10.000 ignitions or 2.000 hours of burner operation.

Note: The code flashing Sr will not impede correct boiler operation.

Please contact an authorized Unical After Sales Service Centre for servicing the boiler at regular intervals.